

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

старшого наукового співробітника Інституту прикладної математики і механіки НАН України, кандидата фізико-математичних наук
Афанасьєвої Олени Сергіївни у наукову роботу
«Дослідження граничної поведінки відображень у метричних просторах та їх узагальненнях»

Під час виконання роботи О.С. Афанасьєва була аспірантом Інституту прикладної математики і механіки НАН України (листопад 2008 р. – жовтень 2011 р.), інженером I категорії відділу теорії функцій Інституту прикладної математики і механіки НАН України (листопад 2011 р. – липень 2012 р.), молодшим науковим співробітником цього ж відділу (липень 2012 р. – грудень 2013 р.), науковим співробітником (грудень 2013 р. – лютий 2016 р.) та старшим науковим співробітником Інституту прикладної математики і механіки НАН України у м. Слов'янську (з лютого 2016 р.).

Усі наукові результати, що наведено в описі роботи, одержано претендентом особисто. Результати, які було отримано сумісно з науковим керівником В.І. Рязановим та співавтором Р.Р. Салімовим під час аспірантури не увійшли до поданого циклу робіт. У сумісних роботах, які включено до циклу поданих робіт, претенденту належать доведення усіх результатів та повне дослідження граничної поведінки відображень зі скінченним спотворенням.

Зазначимо, що представлена робота вносить вагомий внесок у розвиток теорії сучасних класів відображень у довільних метричних просторах із мірами, на гладких ріманових та фінслерових многовидах і може бути цікавим для спеціалістів із суміжних областей через важливі застосування.

Усі загальні результати є новими, чітко сформульованими та суворо доведеними. Результати роботи представлено у 39 наукових публікаціях, які включають в себе 8 статей у міжнародних журналах, що індексуються у базах даних Scopus і Web of Science, 17 статей у фахових вітчизняних виданнях та 14 тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських конференціях. Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань на публікації автора складає 20 та h-

індекс – 2; згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань складає 32 та h-індекс – 3.

Основні результати роботи доповідались та обговорювались на провідних наукових вітчизняних та зарубіжних конгресах, конференціях, семінарах, де отримали високу оцінку фахівців.

Директор Інституту прикладної математики і механіки НАН України,
доктор фіз.-мат. наук



І.І. Скрипнік

Старший науковий співробітник,
кандидат фіз.-мат. наук

О.С. Афанасьєва